File-tree-analyzer

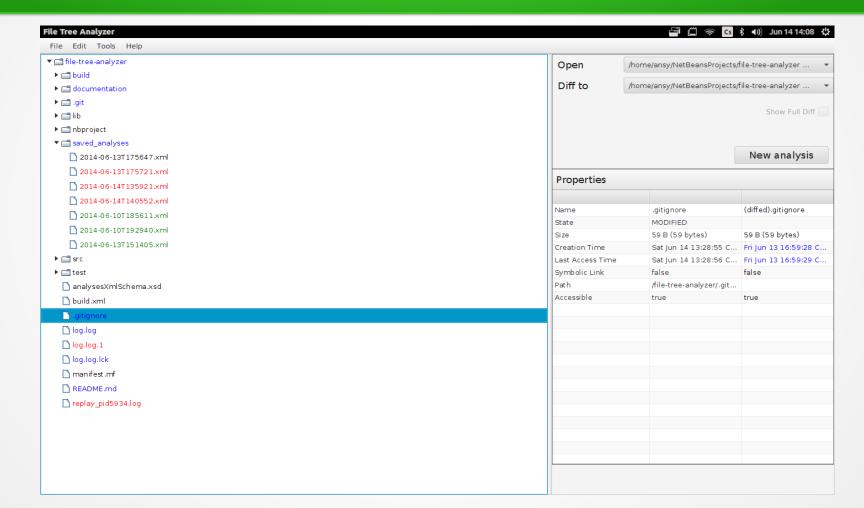
Matěj Plch, Martina Vitovská, Filip Křepinský, Jindřich Ryšavý

PB138 Moderní značkovací jazyky a jejich aplikace 2014

File-tree-analyzer

- nástroj sloužící k analýze stavu souborů na disku a jejich porovnání
- jeho cílem je ukázat změny v analyzovaných adresářích
- detekované změny:
 - změna vlastností souborů a složek
 - vytvoření souboru či složky
 - smazání souboru či složky

File-tree-analyzer



Tým

- Matěj Plch práce s filesystémem, prezentace získaných dat dalším částem aplikace, unit testing
- Martina Vitovská správa analýz a jejich uložení ve formátu XML, XML Schema, unit testing
- Filip Křepinský GUI
- Jindřich Ryšavý porovnání analýz souborů na disku

Analýza souborů na disku

- K získání informací o obsahu adresáře použita metoda
 Files.walkFileTree() ze standardní knihovny Javy (od verze 7)
 - snadná implementace
 - vysoký výkon
 - automatické ošetření chyb při čtení dat
- Data uložena do vlastní třídy sloužící k usnadnění práce při převodu dat XML a při vizualizaci v GUI

Differ – analýza rozdílů

- DiffInfo
 - Třída pro uložení nových atributů a stavu adresáře/souboru
- Differ
 - XMLUnit
 - Analýza rozdílů ve dvou dokumentech
 - Vytvoření nových atributů, stavu (unmodified, modified, created, deleted)
- Převod výsledného DOM stromu do DiffInfo
 - Rozšíření metody pro převod na FileInfo převodu do FileInfo

Práce s analýzami

- Třída XMLFileManager
 - Práce s uloženými analýzami ve formátu XML
- Třída FileInfoConverter
 - Převod FileInfo na DOM
 - Převod DOM na FileInfo
 - XML schéma
 - Převod DOM na DiffInfo

Grafické rozhraní

- JavaFX 8
- Návrh v JavaFXBuilder 2.0.
- TreeView
- TableView
- Combobox